百万像素 IP 室外红外子弹摄像机
(支持 DC 12V / PoE / AC24V)
ACM-123x 系列

硬件用户手册

ACTi

www.acti.com

0 使用前说明

1. **阅读下列操作方式**
   所有操作动作请先仔细阅读一下的安全操作方式.
2. **注意所有的警告**
   所有关于产品的警告都在说明书上明确标示.

这个符号表示以下的操作有危险性，请注意查看说明后再继续操作.

a. 不按照安全说明的方式操作，可能将直接破坏现有的系统或者环境。
b. 设备要求的环境如硬件，计算机系统配置，网络设置以及操作步骤
c. 可以提高产品的性能，使得使用更简单.

3. **维修**
   请不要尝试自行拆卸视频产品，可能会遭到电击或其他危险，所有的维修动作请和有维修经验的人员联系.

版权

本手册版权属于受到法律保护并保留所有的权利，任何部分的文档包含电子文档未经书面许可不得复制，转印或者发表。

商标

所有的商标，硬件或者软件的使用手册所有权都归属于各自注册的公司.

义务

所有的注意点都在本说明内告知，如果您发现任何错误或者其他情况，请和您当地的分公司或者经销商联系，我们保留对本手册由于印刷或者技术差错进行修改的权利，届时恕不另行通知.

FCC/CE

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a

Class A digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications.
Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

FCC Caution: To assure continued compliance, (example – use only shielded interface cables when connecting to computer or peripheral devices). Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate this equipment.

CE: This device passed the test performed according to the European standard EN55022:1998 Class A, EN 61000-3-2:2000, EN61000-3-3"1995/A1:2001, EN55024:1998/A1:2001.

目录

0 使用前说明 0-1

版权 0-1

商标 0-1

义务 0-1

FCC/CE 0-1

1 简介 1-1

1.1 包装清单 1-1

1.2 特点和优点 1-2

1.3 安全指导 1-4

1.4 物理规格 1-6

1.5 基本连接 1-8

1.6 产品安装 1-9

1.6.1 松开螺钉，取下后盖 1-9

1.6.2 通过线管穿线 1-9

1.6.3 I/O 连接 1-10

1.6.4 安装后盖，并拧紧螺钉 1-10

1.6.5 松开螺钉，取下遮阳板 1-11

1.6.6 将摄像机安装到支架上 1-11

1.6.7 逆时针拧下镜头保护盖 1-12

1.6.8 调整聚焦/变焦/拨码开关 1-12

1.6.9 将遮阳板以及镜头保护盖安装回去 1-13

1.7 产品规格 1-14

1 简介

1.1 包装清单

ACM-123x 系列
(DC12V / PoE / AC24V)

电源适配器 (选配)

产品光盘

接线插头（用于 DIO 和电源）

保修卡

	警告： 随机附带电源适配器仅适用于测试和临时使用，ACTi 不确保其能长期稳定工作。
	提示： 由于目前国内部分地区市电电压不稳定，在工程项目或有 7*24 小时不间断运行需求，强烈建议您选购稳压开关电源或采用集中供电系统。

1.2 特点和优点

本视频网络编码器/网络摄像机是一个体积超小，且支持高分辨率，支持以太网络 (区域网络和广域网) 的数字视像编码传输装置。 藉由有力的 ARM9 SoC 处理器和 MPEG-4 /MJPEG 双码流压缩芯片，它能通过标准 TCP/IP 网络压缩并且传送高质量 SXGA（1280*1024） 即时图像。 优秀的 SDK 支持以及高性能的辅助设备，例如通过强大的解码器来配合，创建 IP 监控应用或者整合 IP 监控系统，来帮助实现各种运用

- **MPEG-4/MJPEG 双码流**

内部集成硬件 MPEG-4/MJPEG 压缩芯片, 她不仅可以支持 25 帧 VGA（640*480）的实时画面, 也支持 SXGA(1280x1024) 7 帧/秒的高分辨率画面。

- **自动帧数调节**

网络编码器/网络摄像机能支持自动和手动的调节帧数。使用户能更好的利用带宽。

- **内置数字时间码**

"内置数字时间码" 功能，能 MPEG 数据格式中加入记录时间。让使用者调用录像时有更精确的时间

- **DDNS 支持**

网络编码器/网络摄像机支援 DDNS(动态域名服务器),用户特定的 DDNS 服务提供商处注册一个虚拟的域名 (像是 cam1.dyndns.org)，并在网络编码器/网络摄像机上设置, 这样就能让远程用户能在 internet 轻松的找到网络编码器/网络摄像机。

- **内建硬件的移动侦测**

不需要外部的运动感应器。 网络编码器/网络摄像机能建立 3 个自定义的侦测区域。 并能分别调节尺寸位置和灵敏度。

- **功能强大的免费捆绑监看软件包**

为了展现网络编码器/网络摄像机的能力，一个功能强大的监看程序免费提供给用户使用。用户能同时控制多个摄像机。并能在同一台 PC 上实现多个文件的记录和传送,可靠的移动侦测和快速警告使您

能快速的发现问题。快速，简单的搜寻和方便的回放使您能快速的找到文件和导出 AVI 文件。

I SDK 的支持

网络编码器/网络摄像机能通过用户编写的基于数据流运行库和 ActiveX 控件的程序来控制。使用通用高级编程语言，用户能轻易缩短自己的应用程序的开发周期

1.3 安全指导

- **不要使用其他电压的电源变压器**

  如果使用其他的不匹配的电源变压器可能会损坏设备或者其他设备，同时保修条款也将失效.

- **不要随便拆卸产品**

- **清洗**

  请在清洗前断开网络以及电源，以免意外.

- **附件**

  请不要使用非厂商推荐附件去安装，可能会导致意外.

- **潮湿**

  请不要将网络摄像机放置在接近水的地方，如：浴室，洗脸盆，厨房水槽，洗衣槽边潮湿的地下室，泳池边或者湖边.

- **不要使用非厂商推荐的配件**

- **必须安装在设备和电源能保持干燥的的地方**

- **维修**

  请不要尝试自行拆卸视频产品，可能会遭到电击或其他危险，所有的维修动作请和有维修经验的人员联系

- **以下情况需要立即维修**

  如有一下情况请先立即断开网络，视频源以及电源，并及时和有维修经验的人员联系.

  1. 当电源变压器损坏.

  2. 当液体进入或者其他物体砸坏网络摄像机

  3. 当网络摄像机遭到雨淋或者进水.

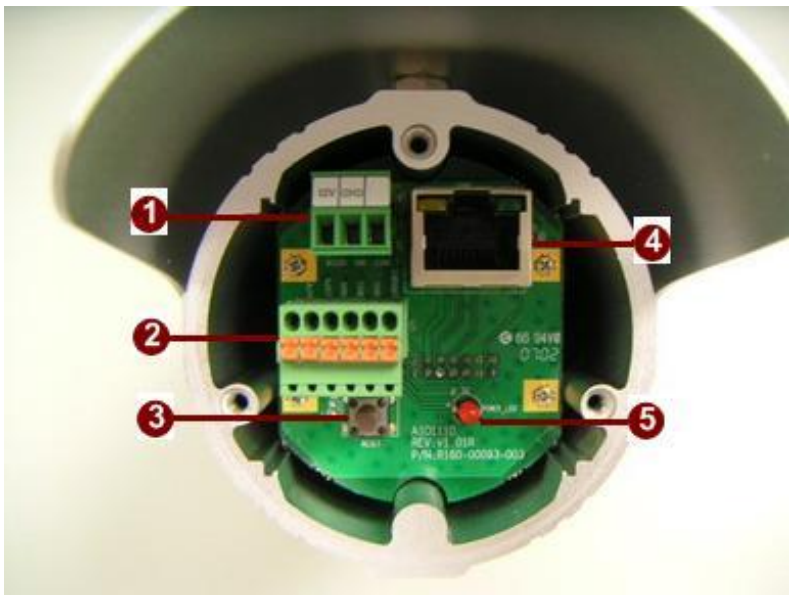
  4. 当网络摄像机产品不能正常操作，

安全检查

在完成所有修复检查后，请咨询服务工程师确保网络编码器/网络摄像机在当前环境中能正常工作

.

1.4 物理规格

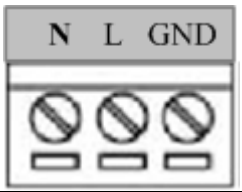


1. **电源输入**

如果使用 DC12V 电源输入. 请用一下定义接插电源.

针脚	名称	定义
1	12V	电源输入
2	GND	接地

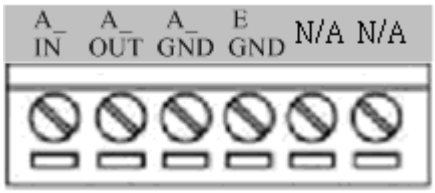
如果使用 AC24V 机型，请用以下定义接插电源.



针脚	名称	定义
1	N	电源输入
2	L	
3	GND	接地

2. **音频输入/输出**

通过接插件支持双向音频



3. **复位按钮**

- 切断网络编码器/网络摄像机的电源
- 使用大小合适的针状物体保持按住 Reset 按钮，并重新连接电源线
- 持续按住 Reset 按钮，并在插上电源后保持按住至少 6 秒。
- 松开按钮，工作指示灯会熄灭，等启动完成后即恢复到出厂默认状态.

4. **网络接口**

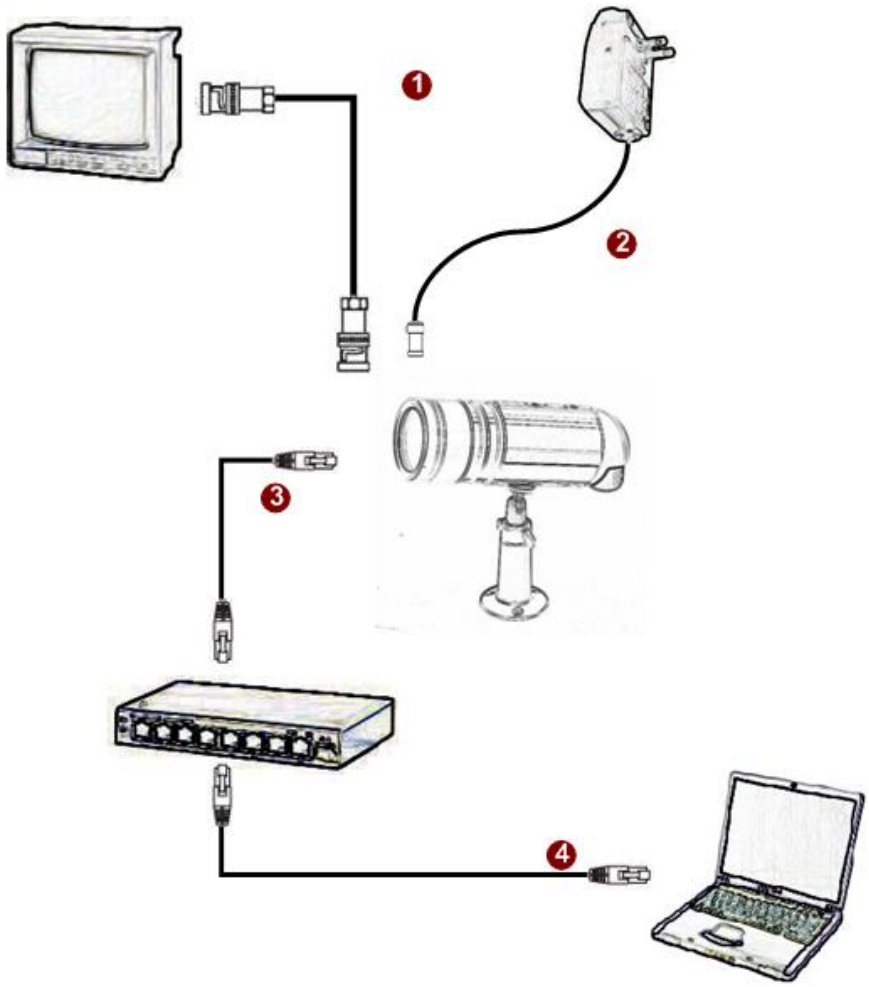
10/100 Mbps 自适应快速以太网接口，使用 RJ45 接口，支持网关.同时支持 FTTH 和连接一个 xDSL 或 cable modem

5. **电源指示灯**

指示灯在加电的时候会点亮，然后熄灭，等再次亮起的时候说明设备已经完成启动动作可以开始工作了.

1.5 基本连接

以太网络和以及电源接口也必须正确安装，只有正确连接才能看到图像.

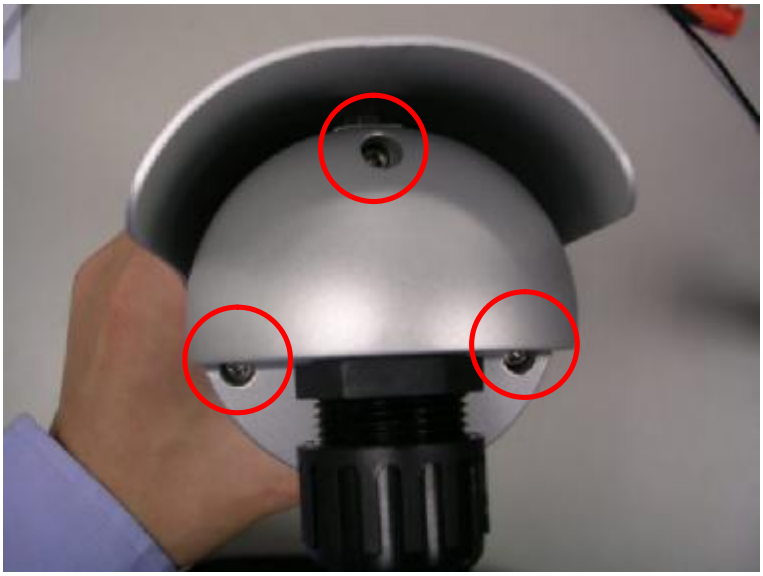


1. 将模拟监视器连接到网络摄像机视频输出端口 (BNC 接口)
2. 将稳压电源提供的直流电源输入网络摄像机
3. 将网络摄像机的网络端口连接到以太网络交换机上 (RJ45 接口)，如果摄像机支持 PoE，你可以直接作为一个 PD 直接接入 PSE 设备(如 PoE 交换机)
4. 将电脑连接到同一个以太网络交换机上 (RJ45 接口)

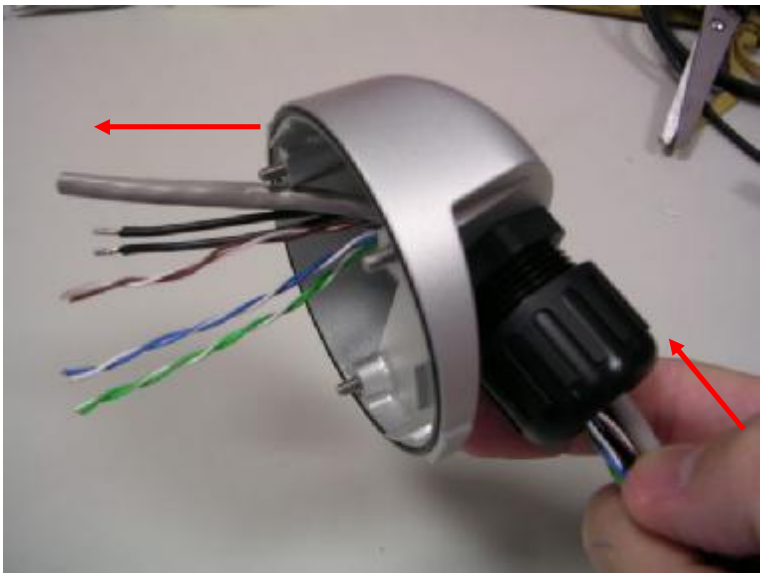
注意: 需要查询有关 PoE 方面的支持，请访问我们的网站，获取支持文档 TS-00040.

1.6 产品安装

1.6.1 松开螺钉，取下后盖



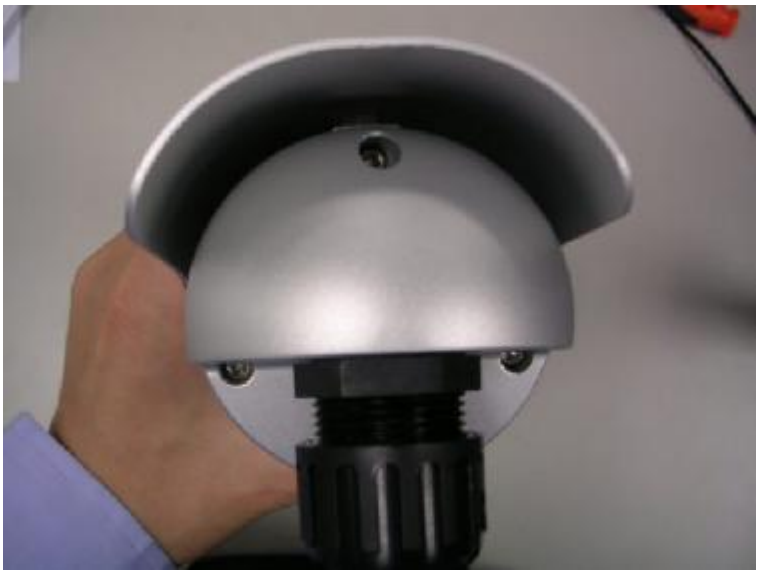
1.6.2 通过线管穿线



1.6.3 I/O 连接

具体参考章节 **1.4 物理连接**.

1.6.4 安装后盖，并拧紧螺钉



1.6.5　松开螺钉，取下遮阳板

1.6.6　将摄像机安装到支架上

1.6.7 逆时针拧下镜头保护盖

1.6.8 调整聚焦/变焦/拨码开关

1.6.9 将遮阳板以及镜头保护盖安装回去

1.7 产品规格

		ACM-123x	
图像处理器	传感器	镁光逐行扫描 SuperCMOS	
	尺寸	1/3 英寸	
	分辨率	1280*1024	
	CDS传感器	包含	
最低照度	IR接受范围	700nm-1100nm	
	黑白	0 Lux（红外灯打开）	
	红外灯	17个（850nm）	
	红外灯距离	12米（30IRE）	
	彩色	在7Lux下彩色自动转黑白	
镜头	镜头	f 3.3-12mm /F1.4	
	视角	89.8-23.9（水平）	
同步	同步系统	内部同步	
功能	移动侦测	支持（3窗口）	
	电子快门	1/10 到 1/2000 秒（60Hz） 1/10 到 1/2000 秒（50Hz）	
	降噪	1/120秒（60Hz） 1/100秒（60Hz）	
	背光补偿	On/Off （可切换）	
	自动增益	自动(用户设置)	
	白平衡	AWB,Indoor1,Indoor2 ,Outdoor1,Outdoor2等6种模式	
信噪比	信噪比	大于44dB	
画面	压缩格式	MPEG4 SP	MJPEG
	画面分辨率	SXGA(1280*1024)	SXGA(1280*1024)
		HD720(1280*720)	HD720(1280*720)
		VGA(640*480)	VGA(640*480)
	码流	28K到3M	28K到3M
	帧速	SXGA @ 8帧	SXGA @ 8帧
		HD720 @ 10帧	HD720 @ 10帧
		VGA @ 25帧	VGA @ 25帧
声音输入	压缩格式	8K 单声道 PCM	
	声音输入	非平衡 1.4Vp-p 1Vrms 插头	
声音输出	压缩格式	8K 单声道 PCM	
	声音输出	非平衡 1.4Vp-p 1Vrms 插头	
其他IO	复位按钮	复位	
	LED指示灯	系统工作状态	
网络	以太网络	以太网络（10/100Base-T） RJ45插头	
	协议	TCP，UDP，IP，HTTP，DHCP，PPPoE，RTP，RTSP，3GPP	
软件	Web浏览器	Microsoft IE 6.0/7.0	
	SDK	ActiveX,C SDK	
	安全性	密码保护,由管理员设置	
环境	工作温度	- 20 —— 50摄氏度	
电源	电源需求	DC12V±10% / PoE （802.3 af Class3）/AC24V	
	功率（红外灯打开）	4.4W(DC12V) / 5.76W（PoE）/6.1W（AC24V）	
物理	尺寸	77*75.6*220 mm	
	重量	685克(含遮阳罩)	